

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BANCOS</b>	<b>B.D.I.</b>	DATA DA EXPEDIÇÃO: 08/12/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL SAWRE JAYBU	TABELA		
LOCAL DA OBRA: ALDEIA SAWRE JAYBU, NA MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, PRÓXIMO A COMUNIDADE SÃO	SINAPI/PA - 07/2022	29,00%	869.588,98
	SEDOP/PA - 05/2022		

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>44.956,82</b>	<b>5,17 %</b>
1.1	BAN 03	Próprio	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	34.850,25	44.956,82	44.956,82	5,17 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>23.220,04</b>	<b>2,67 %</b>
2.1	BAN 04	Próprio	Administração local da obra	un	4,00	4.500,01	5.805,01	23.220,04	2,67 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>49.705,05</b>	<b>5,72 %</b>
3.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	175,00	225,75	1.390,62	0,16 %
3.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	267,91	4,80	6,19	1.658,36	0,19 %
3.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20,00	284,00	366,36	7.327,20	0,84 %
3.4	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	290,40	104,99	135,43	39.328,87	4,52 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>9.745,10</b>	<b>1,12 %</b>
4.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	21,12	51,21	66,06	1.395,18	0,16 %
4.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	14,78	54,52	70,33	1.039,47	0,12 %
4.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	53,58	105,77	136,44	7.310,45	0,84 %
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>64.792,73</b>	<b>7,45 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					<b>37.253,04</b>	<b>4,28 %</b>
5.1.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,41	704,49	908,79	1.281,39	0,15 %
5.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	8,45	3.300,00	4.257,00	35.971,65	4,14 %
<b>5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>27.539,69</b>	<b>3,17 %</b>
5.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,82	2.730,00	3.521,70	27.539,69	3,17 %
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>56.486,52</b>	<b>6,50 %</b>
<b>6.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>51.679,98</b>	<b>5,94 %</b>
6.1.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	6,27	3.300,00	4.257,00	26.691,39	3,07 %
6.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	5,87	3.300,00	4.257,00	24.988,59	2,87 %
<b>6.2</b>			<b>LAJE</b>					<b>4.806,54</b>	<b>0,55 %</b>
6.2.1	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,15	3.240,00	4.179,60	4.806,54	0,55 %
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>10.871,75</b>	<b>1,25 %</b>
7.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	123,81	68,07	87,81	10.871,75	1,25 %
<b>8</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>50.698,10</b>	<b>5,83 %</b>
8.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	549,06	68,22	88,00	48.317,28	5,56 %
8.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,70	58,00	74,82	1.997,69	0,23 %
8.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	33,00	42,57	383,13	0,04 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>87.658,43</b>	<b>10,08 %</b>
9.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.098,12	10,87	14,02	15.395,64	1,77 %
9.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.016,12	44,44	57,32	58.243,99	6,70 %
9.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	94,30	82,28	106,14	10.009,00	1,15 %
9.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	82,00	37,91	48,90	4.009,80	0,46 %
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>67.265,68</b>	<b>7,74 %</b>
10.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	158,65	68,47	88,32	14.011,96	1,61 %
10.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	158,65	36,14	46,62	7.396,26	0,85 %
10.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	164,76	115,00	148,35	24.442,14	2,81 %
10.4	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	172,34	90,99	117,37	20.227,54	2,33 %
10.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	10,12	90,99	117,37	1.187,78	0,14 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>46.034,67</b>	<b>5,29 %</b>
<b>11.1</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>46.034,67</b>	<b>5,29 %</b>
11.1.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	44,00	232,20	299,53	13.179,32	1,52 %
11.1.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	30,00	492,22	634,96	19.048,80	2,19 %
11.1.3	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	769,22	992,29	992,29	0,11 %
11.1.4	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5,00	104,99	135,43	677,15	0,08 %
11.1.5	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UN	10,00	320,78	413,80	4.138,00	0,48 %
11.1.6	170073	SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	582,03	750,81	750,81	0,09 %

11.1.7	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	283,00	365,07	730,14	0,08 %
11.1.8	171092	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 3/4"	M	145,00	13,36	17,23	2.498,35	0,29 %
11.1.9	171017	SEDOP	Eletroduto de F"G" de 1"	M	25,00	16,10	20,76	519,00	0,06 %
11.1.10	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	30,00	22,36	28,84	865,20	0,10 %
11.1.11	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	7,00	53,02	68,39	478,73	0,06 %
11.1.12	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	38,00	49,02	2.156,88	0,25 %
12			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>30.256,65</b>	<b>3,48 %</b>
12.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	16,00	388,33	500,94	8.015,04	0,92 %
12.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	12,00	466,07	601,23	7.214,76	0,83 %
12.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4,00	198,84	256,50	1.026,00	0,12 %
12.4	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,00	4.763,78	6.145,27	6.145,27	0,71 %
12.5	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,00	2.914,07	3.759,15	3.759,15	0,43 %
12.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	161,00	207,69	207,69	0,02 %
12.7	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	195,00	251,55	754,65	0,09 %
12.8	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,00	2.429,53	3.134,09	3.134,09	0,36 %
13			<b>FORRO</b>					<b>18.960,05</b>	<b>2,18 %</b>
13.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	158,04	51,00	65,79	10.397,45	1,20 %
13.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	158,04	42,00	54,18	8.562,60	0,98 %
14			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>34.617,33</b>	<b>3,98 %</b>
14.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	13,86	449,00	579,21	8.027,85	0,92 %
14.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,90	337,00	434,73	10.390,04	1,19 %
14.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	23,86	401,09	517,40	12.345,16	1,42 %
14.4	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	8,91	335,34	432,58	3.854,28	0,44 %
15			<b>PINTURA</b>					<b>63.808,72</b>	<b>7,34 %</b>
15.1	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	555,02	42,62	54,97	30.509,44	3,51 %
15.2	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	703,11	36,72	47,36	33.299,28	3,83 %
16			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>13.343,82</b>	<b>1,53 %</b>
16.1	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2,00	419,22	540,79	1.081,58	0,12 %
16.2	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2,00	598,34	771,85	1.543,70	0,18 %
16.3	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1,00	701,36	904,75	904,75	0,10 %
16.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2,00	29,38	37,90	75,80	0,01 %
16.5	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,00	824,33	1.063,38	1.063,38	0,12 %
16.6	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	3,00	44,40	57,27	171,81	0,02 %
16.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	39,00	50,31	100,62	0,01 %
16.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	94,00	121,26	242,52	0,03 %
16.9	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	20,38	26,29	52,58	0,01 %
16.10	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	90,05	116,16	232,32	0,03 %
16.11	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2,00	150,15	193,69	387,38	0,04 %
16.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	321,00	414,09	1.656,36	0,19 %
16.13	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	625,00	806,25	1.612,50	0,19 %
16.14	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	253,00	326,37	2.610,96	0,30 %
16.15	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	273,00	352,17	1.408,68	0,16 %
16.16	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2,00	77,09	99,44	198,88	0,02 %
17			<b>COBERTURA</b>					<b>142.515,14</b>	<b>16,39 %</b>
17.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2.785,00	25,05	32,31	89.983,35	10,35 %
17.2	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	267,91	152,00	196,08	52.531,79	6,04 %
18			<b>COMBATE A INCENDIO</b>					<b>1.306,43</b>	<b>0,15 %</b>
18.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	10,00	34,02	43,88	438,80	0,05 %
18.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3,00	224,20	289,21	867,63	0,10 %
19			<b>DIVERSOS</b>					<b>53.345,95</b>	<b>6,13 %</b>
19.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,91	6,82	8,79	2.354,92	0,27 %
19.2	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	2.345,00	3.025,05	3.025,05	0,35 %
19.3	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	24,84	353,00	455,37	11.311,39	1,30 %

19.4	261526	SEDOP	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	24,84	159,00	205,11	5.094,93	0,59 %
19.5	250582	SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	20,62	391,67	505,25	10.418,25	1,20 %
19.6	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	559,45	20,79	26,81	14.998,85	1,72 %
19.7	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,84	561,00	723,69	2.778,96	0,32 %
19.8	251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	2,25	807,00	1.041,03	2.342,31	0,27 %
19.9	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	791,70	1.021,29	1.021,29	0,12 %

**Tipo de Licitação** CONCORRÊNCIA  
**Abertura da Licitação** 08/12/2022 10:00  
**Número do Processo Licitatório** Nº 011/2022-CP

**Total sem BDI** 674.139,97  
**Total do BDI** 195.449,01  
**Total Geral** 869.588,98

Itaituba - Pa, 08 de Dezembro de 2022

JOÃO ALAN RUAS DOS SANTOS  
Engenheiro Civil - CREA 182183 D/MG